

القسم

الاسم :

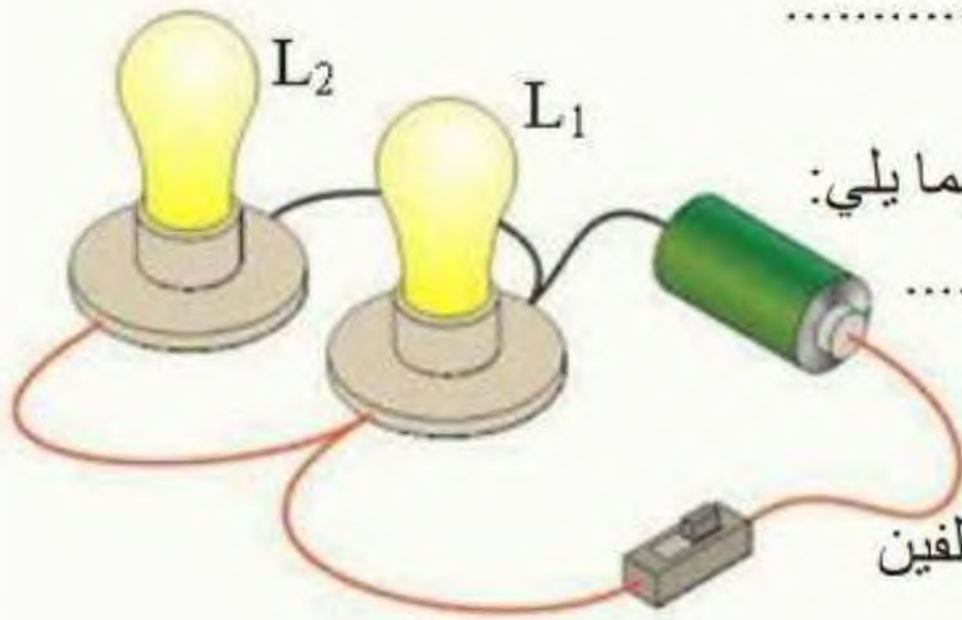
اللقب:

العلامة /20

06 نقاط

التمرين الأول

أنجز علي تركيبية كهربائية موضحة في الرسم بها مصباحين ، عمود و قاطعة بسيطة مغلقة.

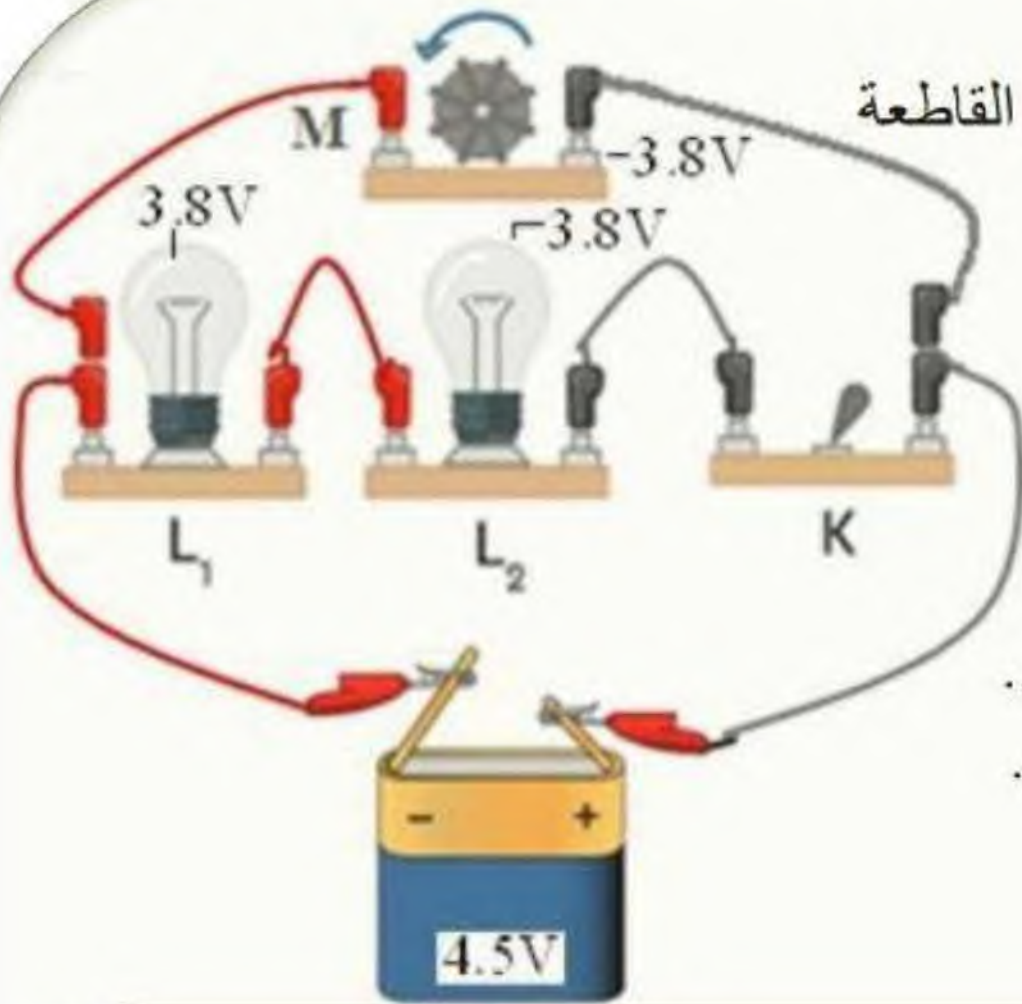


- 1- سم مربطي المصباح.....
- 2- حدّد طريقة ربط المصباحين.....
- 3- سجل ملاحظاتك في حالة نزع المصباح الثاني و تعويضه بما يلي:
الحالة أ : قطعة خشب.....
الحالة ب: قطعة معدنية.....
- 4- اقترح دائرة كهربائية للتحكم في المصباحين من مكانين مختلفين.....

06 نقاط

التمرين الثاني


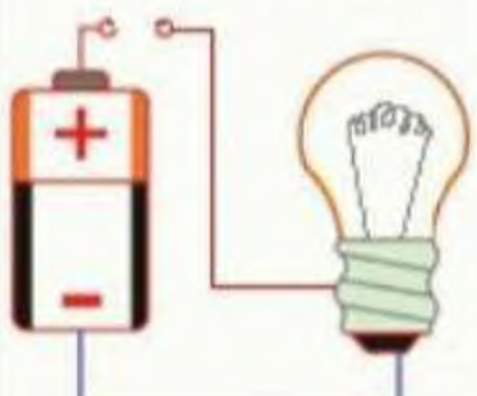
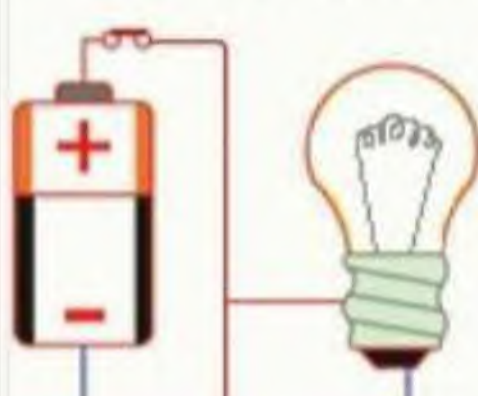
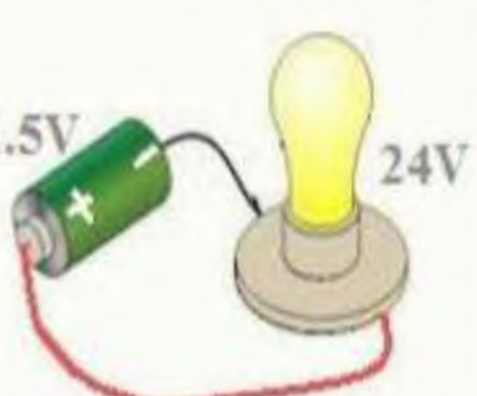
انجز عمر التركيبية الكهربائية الموضحة في الوثيقة و أغلق القاطعة



- 1- سم طريقة ربط المصباحين.....
- 2- صف اضاءة المصباحين.....
- 3- اقترح طريقة أخرى افضل لربط المصباحين.....
- 4- اراد عمر تغيير جهة دوران المحرك
اقترح عليه طريقة للتمكن من ذلك.....
- 5- مثل التركيبية الكهربائية بمخطط كهربائي
مستخدما الرموز النظامية من أجل اشارة
افضل و التحكم في كل العناصر الكهربائية
بقاطعة واحدة.

في حصة حل وضعية الانطلاق و تقييم المشاريع التكنولوجية ، لاحظ التلاميذ عدم اشتغال أربعة تركيبات لزملائهم ، رغم سلامة العناصر الكهربائية.

1. اكتشف الخلل الذي حال دون اشتغال العناصر الكهربائية في كل نموذج .
2. قدم حلاً مناسباً حتى تشتغل كل العناصر الكهربائية
3. قَدِّم أهم القواعد الأمنية لحماية الانسان و الاجهزة في المنزل اعتماداً على اخطار التركيبة 3

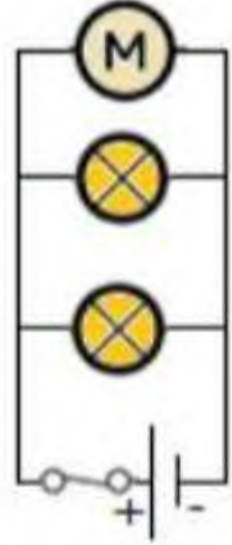
التعليمة	التركيبة 01	التركيبة 02	التركيبة 03	التركيبة 04
				
1- الخلل
2- الحل

القواعد الأمنية

- 1-
- 2-
- 3-

تصحيح الاختبار الأول

العلامة		عناصر الإجابة
مج	مجزأة	التمرين الأول 06 نقاط
02	2×1	1- تسمية مربطي المصباح : العقب و الفتير المركزي
1	1	2- طريقة ربط المصباحين على التفرع
2.5	5×0.5	3- في حالة نزع المصباح الثاني و تعويضه بما يلي: الحالة أ : يبقى المصباح الاول متوهجا و يزداد توهجا
0.5	0.5	الحالة ب: تستقصر الدارة الكهربائية- ينطفئ المصباح الاول - تسخن البطارية و الاسلاك
1	1	4- للتحكم في المصباحين من مكانين مختلفين ، نستخدم دارة من نوع ذهاب - اياب
1	1	التمرين الثاني 06 نقاط
1	1	1- تسمية طريقة ربط المصباحين: على التسلسل
1	1	2- اضاءة المصباحين: ضعيفة
1	1	3- طريقة أخرى افضل لربط المصباحين : الربط على التفرع
1	1	4- لتغيير جهة دوران المحرك نعكس قطبي البطارية
2	2	5- المخطط الكهربائي



شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

مج	العلامة	المؤشرات	الأسئلة	المعايير															
1.5	0.5 0.5 0.5	<ul style="list-style-type: none"> ◀ يكتشف الخلل ◀ يقدم الحل المناسب و يمكن توضيح ذلك برسم ◀ يذكر قواعد الامن و يقدم نصائح 	س1 س2 س3	الوجاهة فهم المتعلم لما هو مطلوب منه															
02	0.5 × 4 0.5 × 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">التركيبية 04 </td> <td style="text-align: center;">التركيبية 03 </td> <td style="text-align: center;">التركيبية 02 </td> <td style="text-align: center;">التركيبية 01 </td> <td style="text-align: center;">الخلل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">عدم توافق الدلالات</td> <td style="text-align: center;">الدارة مستقصرة</td> <td style="text-align: center;">الدارة مفتوحة</td> <td style="text-align: center;">لا توجد بطارية (مولد)</td> <td style="text-align: center;">الخلل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">استبدال العمود باخر يحمل نفس دلالة المصباح او ضم الاعمدة</td> <td style="text-align: center;">نزع الاستقصار و تغليف السلك بعازل</td> <td style="text-align: center;">غلق الدارة الكهربائية</td> <td style="text-align: center;">تركيب بطارية بالدلالة المناسبة</td> <td style="text-align: center;">الحل</td> </tr> </table>	التركيبية 04 	التركيبية 03 	التركيبية 02 	التركيبية 01 	الخلل	عدم توافق الدلالات	الدارة مستقصرة	الدارة مفتوحة	لا توجد بطارية (مولد)	الخلل	استبدال العمود باخر يحمل نفس دلالة المصباح او ضم الاعمدة	نزع الاستقصار و تغليف السلك بعازل	غلق الدارة الكهربائية	تركيب بطارية بالدلالة المناسبة	الحل	س1 س2	الاستعمال السليم لأدوات المادة توظيف المتعلم لموارده المكتسبة المرتبطة بالمادة في حل الوضعية
التركيبية 04 	التركيبية 03 	التركيبية 02 	التركيبية 01 	الخلل															
عدم توافق الدلالات	الدارة مستقصرة	الدارة مفتوحة	لا توجد بطارية (مولد)	الخلل															
استبدال العمود باخر يحمل نفس دلالة المصباح او ضم الاعمدة	نزع الاستقصار و تغليف السلك بعازل	غلق الدارة الكهربائية	تركيب بطارية بالدلالة المناسبة	الحل															
1.5	1.5	القواعد الامنية:	س3																
		<ul style="list-style-type: none"> - تركيب المنصهرات لحماية الاجهزة - تركيب القاطع المناسب لحماية الانسان و الاجهزة - تغليف الاسلاك بشريط عازل - عدم تركيب عدة اجهزة في مأخذ واحد 																	
0.5	0.25 0.25	<ul style="list-style-type: none"> 👉 التعبير بلغة علمية سليمة 👉 التسلسل المنطقي للأفكار - دقة الاجابة 	كل الأسئلة	الانسجام															
0.5	0.25 0.25	<ul style="list-style-type: none"> 👉 وضوح الخط و الرسومات 👉 تنظيم الفقرات و الابداع (تميز إجابة المتعلم و ظهور الفوارق الفردية) 	كل الأسئلة	الابداع و الاتقان															